



USMP
SAN MARTÍN DE PÓREES

FACULTAD DE
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



EVALUACIÓN	Examen Final	SEM. ACADÉMICO	2014-II
CURSO	Microeconomía	SECCIÓN	24D-25D
PROFESORES	Jaime Caparachin C. Justo De los Ríos H.	DURACIÓN	90 minutos
ESCUELAS	Industrial - Electrónica	CICLO	IV

1. Si la función de utilidad de un consumidor es $U= 3 Y^3 + 7 X^3 - 63 Y^2$ su renta es $R= 4500$ um., $P_x=4$ y $P_y=2$, (7pts)
- a) Si la renta es 4500 um., $P_x=7$ um.y $P_y=3$ um. ¿Cuáles serán las cantidades demandadas en el equilibrio de ambos bienes? Grafique.
- b) ¿Si sube el $P_y=7$ um. y se mantiene ceteris paribus las otras variables ¿Hallar el nuevo punto de equilibrio y hallar la elasticidad cruzada e interprete?
- c) ¿Si sube el ingreso a $I=6000$ y se mantiene ceteris paribus las otras variables ¿Hallar el nuevo punto de equilibrio y hallar la elasticidad ingreso para el bien "X" e "Y" con los datos de la parte "a", interprete?
- d) Si baja el precio del bien "X" a $P_x=4$ y se mantiene ceteris paribus las otras variables, con los datos de la parte "a", determinar;
- d.1) El nuevo punto de equilibrio y hallar la elasticidad precio para el bien "X" con los datos de la parte "a", interprete?
- d.2) Según Slutsky:
- Efecto sustitución, efecto ingreso y el efecto Total
 - Derivar la curva de demanda ordinaria y compensada.

2. Una empresa presenta la siguiente función de costos de corto plazo: (5pts.)

$$CT = 220 - 0.09Q^2 + 5Q + 600 + 1.6Q + 0.0009Q^3$$

- a) Graficar, identificar y calcular los puntos de inflexión y los puntos de tangencia.
- b) Calcular, graficar, identificar e interpretar:
- b.1) El punto de cierre.
- b.2) El punto de cero ganancias económicas.
- b.3) El tramo del corto plazo
- b.4) El tramo del largo plazo

3. La curva de demanda de una empresa de producción de un producto "Y" que tiene información perfecta, su curva de costos totales es $CT = 2Q^2 + 3Q + 100$ y el punto de equilibrio de la industria se da cuando el precio es igual a 7.

(4pts)

Calcule, grafique e interprete:

- El nivel de producción y el nivel de precios que maximizará el beneficio de esta empresa.
- El precio donde la empresa debe cerrar, y el precio donde la empresa puede operar en el largo plazo. Interprete
- El nivel de los costos indirectos de la empresa e intérprete.

4. Una empresa que es también la industria enfrenta una curva de demanda dada por $X = 100 - 2P$. Su curva de costos totales viene dada por $CT = 5X^2 + 20$.

(4pts)

Calcule, grafique e interprete:

- El volumen de producción y el precio que maximizara los beneficios de la empresa.
- Cual será el beneficio de la industria en ese punto.
- Determine el excedente del consumidor de la empresa.
- La maldad del monopolista